Staphia 16	1 - 12	5. 5. 1988

TAXONOMISCHE KLARSTELLUNGEN BEI DEN PTEROPHORIDAE (LEPIDOPTERA)

Taxonomic clarification within the family Pterophoridae (Lepidoptera)

E. Arenberger, Wien

A b s t r a c t : The neotypes of *Platyptilia gonodactyla*, *P. calodactyla*, *Gillmeria ochrodactyla*, *Cnaemidophorus rhododactylus*, *Oxyptilus chrysodactylus*, *Capperia trichodactyla*, *Porrittia galactodactyla* (all DENIS & SCHIFFERMÜLLER), *Stenoptilia bipunctidactyla* SCOPOLI and *St. lutescens* HERRICH SCHÄFFER are designated and the genital apparatus of both sexes are depicted.

K e y w o r d s : Lepidoptera, Pterophoridae, neotypes, genitalmorphology.

Einleitung

In den letzten Jahren erschienen zahlreiche Publikationen, die sich mit der Systematik der Pterophoridae befassen. Dadurch kommt es manchmal zu unterschiedlichen Auffassungen der Autoren über die taxonomischen Positionen einzelner Taxa. In vorliegender Arbeit wird als erster Schritt zur

Klarstellung von Arten, deren Typenexemplare vernichtet worden oder verschollen sind, auf die Beschreibungen von DENIS & SCHIFFERMÜLLER eingegangen, und es werden, um ein für allemal der Diskussion über die Identität dieser Arten ein Ende zu bereiten, Neotypen festgelegt. Von jeder Art wurden ferner Genitalzeichnungen angefertigt, welche hier zur Veröffentlichung kommen.

Weiters wurde es notwenig, auf einige schwer zu determinierende Taxa der Gattung *Stenoptilia* einzugehen, nämlich auf *Stenoptilia bipunctidactyla* SCOPOLI und *Stenoptilia lutescens* HERRICH-SCHÄFFER. Von beiden Arten wurden ebenfalls Neotypen ausgezeichnet.

Material

Platyptilia gonodactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) (Abb. 1, 2)

Alucita gonodactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 320.

Terra typica: Österreich: Umgebung Wiens: Typus: Verloren. Neotypus, ♂ (hier festgelegt): "Mödling, 1869". GU 10666 ♂ Mus.Vind. Coll.NHMW.

Synonyma:
Alucita diptera SULZER 1776, Abgekürzte Geschichte der Insecten nach dem Linnaeischen System: 163, t.23, f.19.
Alucita megadactyla HÜBNER 1805, Sammlung Europäischer Schmetterlinge, *Alucitae*: t.2, f.6.
Pterophorus migadactylus FABRICIUS 1794, Entomologia Systematica **3**(2): 348.
Alucita trigonodactyla HAWORTH 1811, Lepidoptera Britannica. Part **3**: 478.
Pterophorus zetterstedtii var. c ZELLER 1841, Isis von Oken: 777.
Platyptilia gonodactyla ab. *pallida-obsoleta* TUTT 1907, Brit.Lep. **5**: 203.
Platyptilia gonodactyla ab. *pallida* TUTT 1907, loc.cit.: 203.
Platyptilia gonodactyla ab. *typica-obsoleta* TUTT 1907, loc.cit.: 203.
Platyptilia gonodactyla ab. *clara* TUTT 1907, loc.cit.: 203.
Platyptilia gonodactyla ab. *obscura* TUTT 1907, loc.cit.: 203.

Platyptilia gonodactyla ab.*obfuscana* HAUDER 1918, Ent.Z. **31**: 97, Frankfurt a.M.
Platyptilia gonodactyla var. *albidior* CARADJA 1920, Deutsche ent.Z.Iris **34**: 80.
Platyptilia gonodactyla var. *sardinialis* CHRETIEN 1922, IN: OBERTHUR: Les Lepidopteres du Maroc. Etud.Lep.Comp. **19**(1): 341.

Literatur:
TREITSCHKE 1833: *Alucita tesseradactyla*
SAND 1879: *Pterophorus ochrodactylus*
GREGSON 1885: *Platyptilia farfara*
SOUTH 1885: *Platyptilia farfarella*

Platyptilia calodactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) (Abb. 3,4)

Alucita calodactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 146.

Terra typica: Österreich: Umgebung Wiens. Typus: Verloren. Neotypus, ♂ (hier festgelegt): "N(ieder)-Oesterr.(eich), Krone". GU 10671 ♂ Mus.Vind. Coll.NHMW.

Synonyma:
Alucita petradactyla HÜBNER 1819, Sammlung Europäischer Schmetterlinge, *Alucitae*: t.7, f.37, 38.
Pterophorus zetterstedtii var. a und b ZELLER 1841, Isis von Oken: 777.
Amblyptilia taeniadactyla SOUTH 1882, Entomologist **15**: 34-35.
Platyptilia zetterstedtii var. *doronicella* FUCHS 1902, Ent.Ztg.Stettin: 329-330.
Fredericina calodactyla ab. pallida TUTT 1907, Brit.Lep. **5**: 163.

Literatur:
ZETTERSTEDT 1840: *Alucita tesseradactyla*.
HERRICH-SCHÄFFER 1850: *Platyptilus nemoralis*.
ZELLER 1850: *Pterophorus negadactylus*.
WESTWOOD 1845: *Pterophorus monodactylus*.

Gillmeria ochrodactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) (Abb. 5, 6)

Alucita ochrodactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 145.

Terra typica: Österreich: Umgebung Wiens. Typus: Verloren. Neotypus, ♂ (hier festgelegt): "N(ieder)-Oesterr.(eich), Krone". GU 10667 ♂ Mus.Vind. Coll.NHMW.

Synonyma:

Alucita ochrodactyla HÜBNER 1813, Sammlung Europäischer Schmetterlinge, *Alucitae*: t.3, f.12.

Platyptilus dichrodactylus MÜHLIG 1863, Ent.Ztg.Stettin **24**: 213-214.

Platyptilus ochrodactylus f. *borgmanni* RÖSSLER 1881, Jb.nassau.Ver.Naturk. **33**: 220.

Platyptilia ochrodactyla var. *bosniaca* REBEL 1904, Annln.Hofmus.Wien **19**: 323-324.

Platyptilia ochrodactyla f. *pallida* DUFRANE 1949, Bull.Inst.r.Sci.nat.Belg. **25**(13): 2.

Cnaemidophorus rhododactylus (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) (Abb. 7, 8)

Alucita rhododactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 146.

Terra typica: Österreich: Umgebung Wiens. Typus: Verloren. Neotypus, ♂ (hier festgelegt): "Wien, Krone". GU 10672 ♂ Mus.Vind. Coll. NHMW.

Synonyma:

Platyptilia koreana MATSUMURA 1931, 6ooo Illustrated Insects of Japan-Empire: 1055, no.2068.

Stenoptilia bipunctidactyla (SCOPOLI 1763) (Abb. 9, 10)

Phalaena bipunctidactyla SCOPOLI 1763, Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carniolae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates. Methodo Linnaeana: 257, t.3, f.1.

Terra typica: Jugoslawien: Krain (Südkärnten). Typus: Verloren. Neotypus, ♀ (hier festgelegt): "Carniola, Wippach, Gradische, 20.6.09". GU 10668 ♀ Mus. Vind. Coll.NHMW.

Synonyma:
Alucita mictodactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 320.
Pterophorus aridus ZELLER 1847, Isis von Oken: 904.
Pterophorus serotinus ZELLER 1852, Linn.Ent. **6**: 361-364.

Stenoptilia lutescens (HERRICH-SCHÄFFER 1855) (Abb. 11, 12)

Pterophorus lutescens HERRICH-SCHÄFFER 1855, Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu JACOB HÜBNER's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Fünfter Band: Die Schaben und Federmotten: 377.

Terra typica: Schweiz. Typus: Verloren. Neotypus, ♂ (hier festgelegt): "BE, Schweiz, Schelten, B.4.6.77, LT/84 C, 750 m, 607,5/242,8", "Bred ex larva (light green), in shoot of *Gentiana lutea*, taken 7.5.77, S.E. WHITEBREAD". GU 3420 ♂ AR. Coll.BMNH.

Synonyma:
Mimaesoptilus arvernicus PEYERIMHOFF 1875, Pet.nouv.ent. **7**: 515-516.
Stenoptilia grandis CHAPMAN 1908, Trans.ent.Soc.London 1908: 317-320, t.14-17.

Literatur:
BIGOT 1961: *Stenoptilia grandis*.
HANNEMANN 1977: *Stenoptilia coprodactyla*.
GIBEAUX 1985: *Stenoptilia arvernica*.

Bemerkungen:
In allen in Frage kommenden Museen und Sammlungen wurde nach dem Typenexemplar von *Stenoptilia lutescens* HS gesucht. Doch wie es bei einigen von HERRICH-SCHÄFFER beschriebenen Arten der Fall ist, sind deren Typen durch das Verteilen auf einzelne Privatsammlungen verloren gegangen. So konnte auch der Typus von *St. lutescens* nirgendwo aufgefunden werden. Nach der Originalbeschreibung ist nicht daran zu zweifeln, daß *St.lutescens* eine von *St. coprodactyla* STAINTON verschiedene Species darstellt, von welcher sie sich durch die bedeutendere Größe und die Verdunkelung im Vorderzipfel der Vorderflügel unterscheidet. Auf jeden Fall ist sie durch den Genitalapparat eindeutig von dieser zu trennen.

GIBEAUX 1985 synonymisiert *St. grandis* CHAPMAN mit *St. arvernica* PEYERIMHOFF. Nachdem nach der Originalbeschreibung von *St. lutescens* kein Zweifel an der Synonymie mit *St. grandis* besteht, ergibt sich die oben festgelegte neue Reihenfolge in der Synonymie.

Bestätigt werden diese Erkenntnisse durch die Aufsammlungen Whitebreads, welcher eine Serie von *St. lutescens* zur Untersuchung zur Verfügung stellte, die er von einigen Fundplätzen in der Schweiz aus *Gentiana lutea* züchten konnte und die vollständig ident mit Chapmans Typen von *St. grandis* sind.

Oxyptilus chrysodactylus (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) (Abb. 13, 14)

Alucita chrysodactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 320.

Terra typica: Österreich: Umgebung Wiens. Typus: Verloren. Neotypus, ♀ (hier festgelegt): "MANN, Wien, 219". GU 10665 ♀ Mus.Vind. Coll.NHMW.

Synonyma:
Pterophorus hieracii ZELLER 1841, Isis von Oken: 827-831, t.4, f.5, 20-24.

Capperia trichodactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) (Abb. 15, 16)

Alucita trichodactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 145.

Terra typica: Österreich: Umgebung Wiens. Typus: Verloren. Neotypus, ♂ (hier festgelegt): "O(ber) Bayern, VII, 1908". GU 4101 ♂ Mus.Vind. Coll. NHMW.

Synonyma:
Oxyptilus leonuri STANGE 1882, Ent.Ztg.Stettin **43**: 514-516.
Oxyptilus affinis MÜLLER-RUTZ 1933, Mitt.schweiz.ent.Ges. **15**: 553.

Literatur:
HÜBNER 1790: *Phalaena Alucita trichodactyla*.
TREITSCHKE 1833: *Alucita didactyla*.
SPULER 1910: *Oxyptilus leonuuri* (sic!).

Porrittia galactodactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) (Abb. 17, 18)

Alucita galactodactyla DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 320.

Terra typica: Österreich: Umgebung Wiens. Typus: Verloren. Neotypus, ♂ (hier festgelegt): "Kritzendorf(er) Au, 10.6.1938, Z.(ucht), Klosterneuburg". GU 10669 ♂ Mus.Vind. Coll.NHMW.

Synonyma:
Alucita galactodactyla HÜBNER [1805], Sammlung Europäischer Schmetterlinge, *Alucitae*: t.1, f.2.

Literaturverzeichnis

ARENBERGER, E., 1984: Neue palaearktische Pterophoridae (Lep., Pterophoridae, *Platyptiliinae*). - Z.Arb.Gem.Öst.Ent. **36**(1/2): 8-14.

BIGOT, L., 1961: Les *Stenoptilia* de la faune francaise. - Alexanor **2**(3): 97-105.

BUSZKO, J., 1979: Klucze do oznaczania owadow Polski **27**. Warschau.

GIBEAUX, Ch., 1985: Revision des *Stenoptilia* de France avec la description de deux especes nouvelles (1^{ere}note) (Lep. Pterophoridae). - Entomologica gallica **1**(4): 235-265.

GREGSON, C.S., 1885: Entomologist.London. **18**: 151.

HANNEMANN, H.J., 1977: Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. 3. Federmotten (Pterophoridae), Gespinstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae). IN: Die Tierwelt Deutschlands. **63**. Teil. Jena (G.Fischer).

HÜBNER, J., 1790: Beiträge zur Geschichte der Schmetterlinge **2** (Nachtrag): 109.

SOUTH, R., 1885: Entomologist.London. **18**: 172.

SPULER, A., 1910: Die Schmetterlinge Europas. **II**. Band.

TREITSCHKE, F., 1833: Die Schmetterlinge von Europa (Fortsetzung des OCHSENHEIMER'schen Werkes).

WESTWOOD, J.O., 1845: British Moths **2**: 259, t.123, f.10.

ZELLER, P.C., 1850: Verzeichnis der von Herrn Jos. Mann beobachteten Toscanischen Microlepidoptera (Schluß) - Ent.Ztg.Stettin **11**: 195-212.

ZETTERSTEDT, J.W., 1840: Insecta Lapponica descripta: 1012.

Anschrift des Verfassers: Ernst ARENBERGER
Börnergasse 3/4/6
A-1190 Wien
Austria

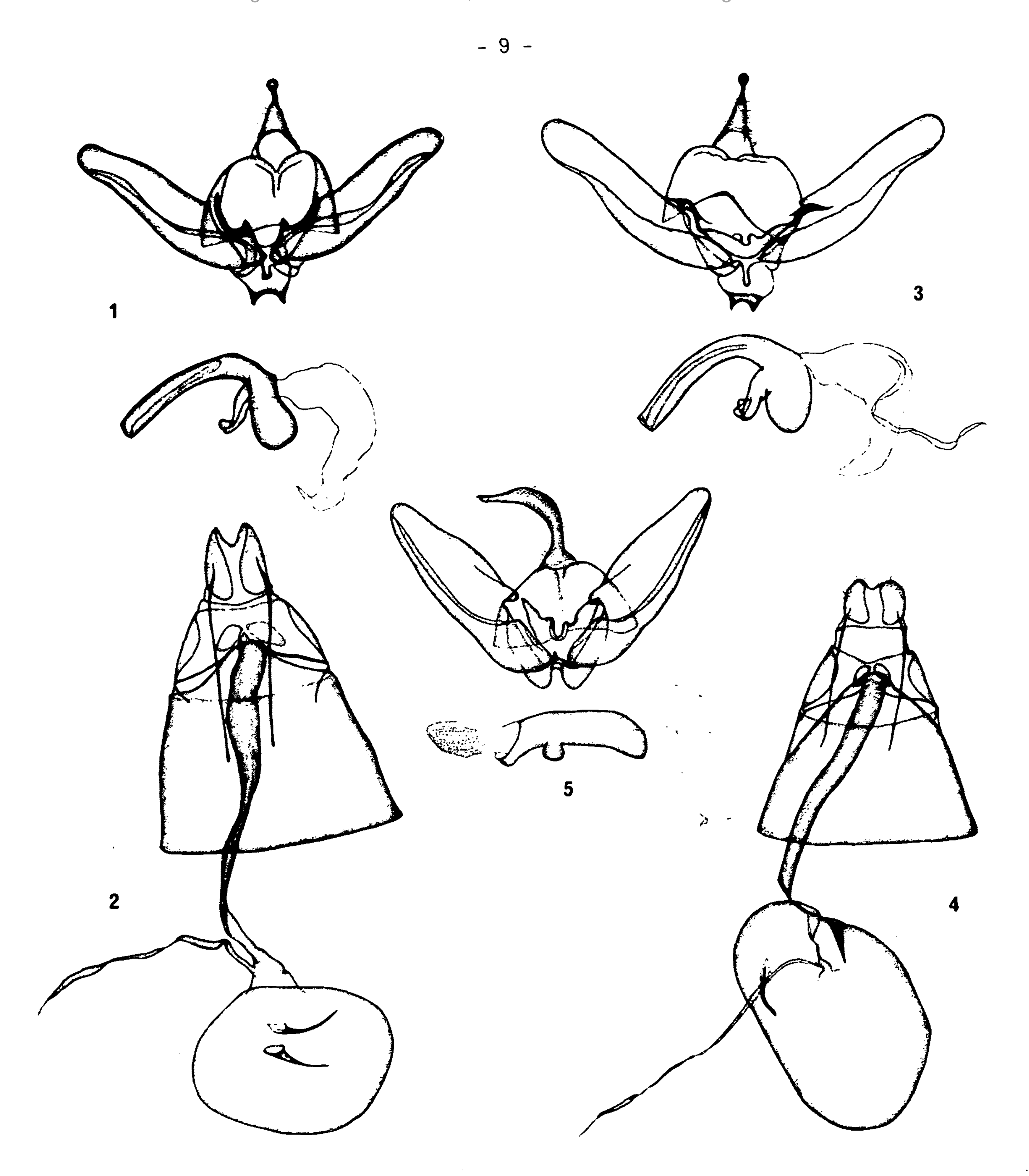


Abb. 1 *Platyptilia gonodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Austria inferior, Leopoldsberg/Wien, e.l. 22.5.195o, *Tussilago farf.*, W.Glaser". GU 1473 ♂ AR.Coll. Arenberger. Abb. 2 *Platyptilia gonodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Oberbayern, Simssee, 77o m, Baierbach, 1o.-3o.6.1972, H.G.Amsel leg.". GU 3415 ♀ AR.Coll. LNK. Abb. 3 *Platyptilia calodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Alpen, Mann". GU 1o675 ♂ MUS.VIND.Coll.NHMW. Abb. 4 *Platyptilia calodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Franzensh.(öhe), Stilf(ser)Joch, Anf.(ang) Juli 28, H.Amsel". GU 3414 ♀ AR.Coll.LNK. Abb. 5 *Gillmeria ochrodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "N(ieder)-Österr.(eich), Krone". GU 1o667 ♂ MUS.VIND.Coll.NHMW.

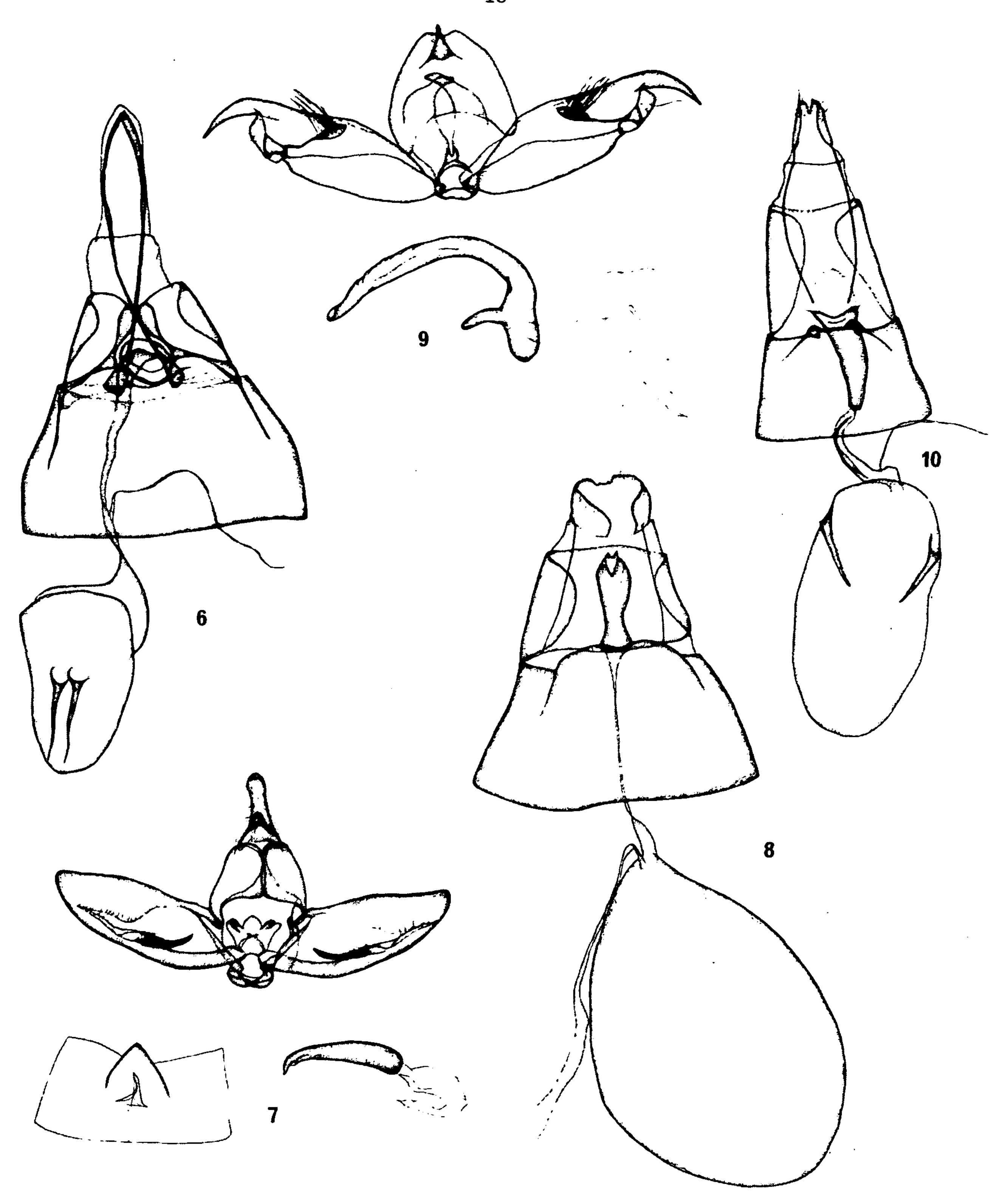


Abb. 6 *Gillmeria ochrodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Austria superior, Rodltal b.(ei)Gramast.(etten),e.l.2o.6.1935,Josef Klimesch". GU 1475 ♀ AR.Coll. Arenberger. Abb. 7 *Cnaemidophorus rhododactylus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Wien,Krone". GU 1o672 ♂ MUS.VIND.Coll.NHMW. Abb. 8 *Cnaemidophorus rhododactylus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Austria inferior,Kamptal,Stiefern,6.7.1985, leg.Hahn". GU 1476 ♀ AR.Coll.Arenberger. Abb. 9 *Stenoptilia bipunctidactyla* SCOPOLI. "Berlin,Lichterfelde,9.8.1928,H.Amsel". GU 3417 ♂ AR.Coll.LNK. Abb. 10 *Stenoptilia bipunctidactyla* SCOPOLI. "Carniola,Wippach,Gratische,2o. 6.o9". GU 1o668 ♀ MUS.VIND.Coll.NHMW.

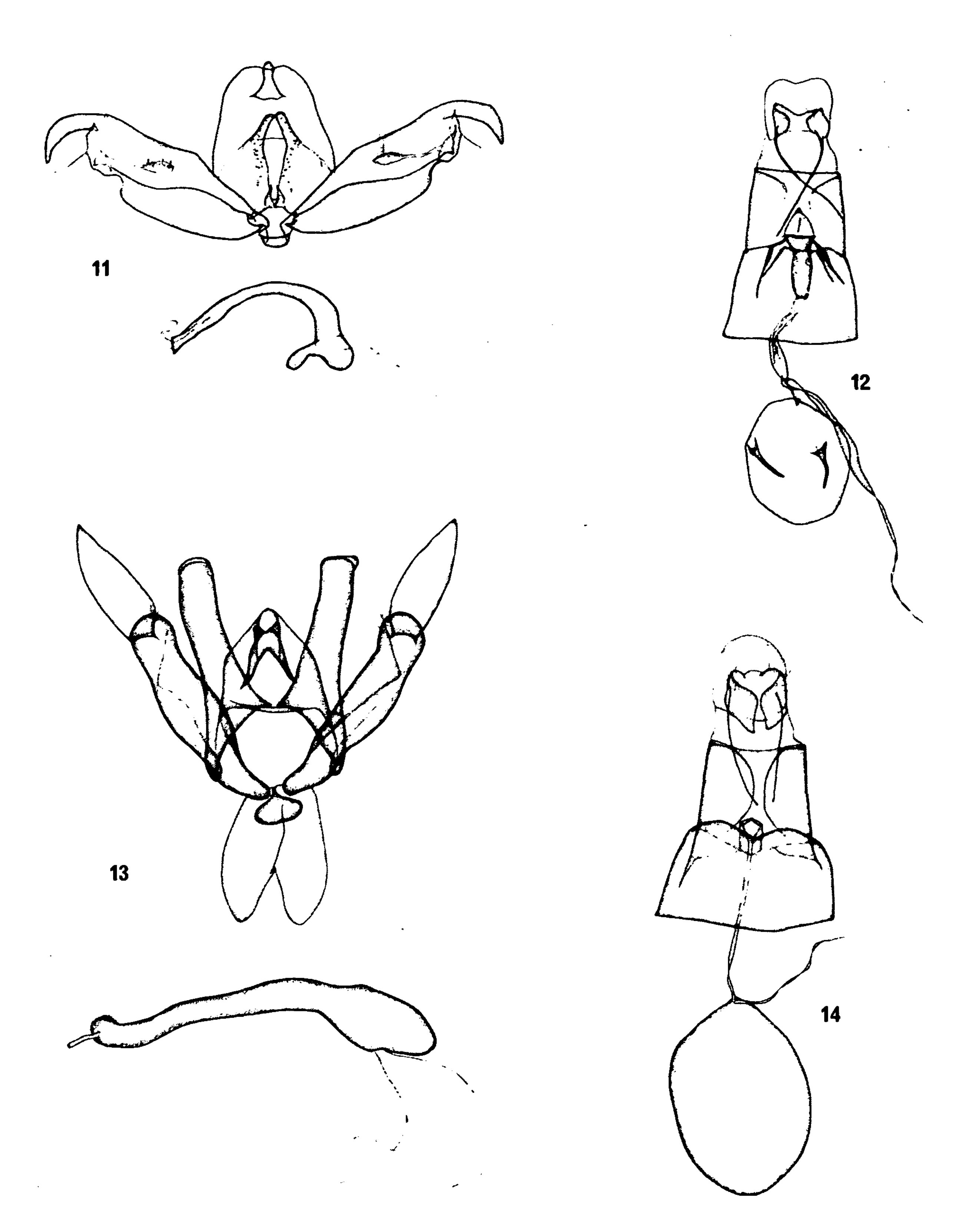


Abb. 11 *Stenoptilia lutescens* HERRICH-SCHÄFFER. "BE,Schweiz,Schelten,LT/84 C, B.4.6.77,75o m,6o7,5/242,8,S.E.Whitebread". GU 3420 ♂ AR.Coll.BMNH. Abb. 12 *Stenoptilia lutescens* HERRICH-SCHÄFFER. "BE,Schweiz,Mont Raimeux,22.7.78,LT/ 73 D,S.E.Whitebread,12oo m,599,6/238,7". GU 3296 ♀ AR.Coll.Whitebread. Abb. 13 *Oxyptilus chrysodactylus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER."Austria inferior,Wr.Neustadt,Föhrenwald,2o.7.74,leg.M.u.W.Glaser". GU 29o8 ♂ AR.Coll.Arenberger. Abb. 14 *Oxyptilus chrysodactylus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Mann,Wien,219". GU 1o665 ♀ MUS.VIND.Coll.NHMW.

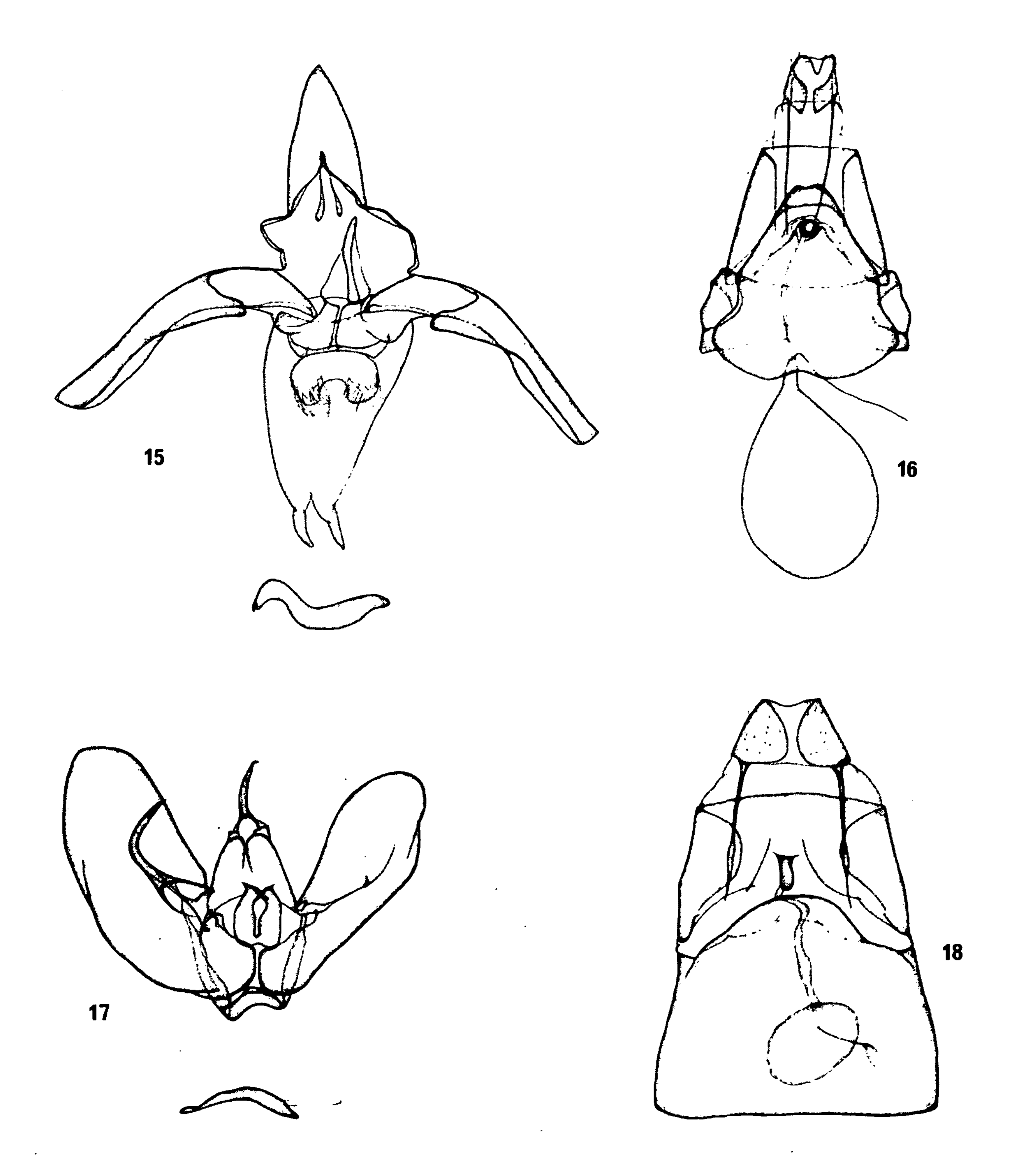


Abb. 15 *Capperia trichodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER."O.Bayern,VII.19o8". GU 41o1 ♂ MUS.VIND.Coll.NHMW. Abb. 16 *Capperia trichodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER."Ostromecko,distr.Chetmno,19.5.1973,e.l.2.6.1973,J.Buszo leg.". GU 2914 ♀ AR.Coll.Arenberger. Abb. 17 *Porrittia galactodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER. "Kritzendorf.(er) Au 1o.6.1938,Z.(ucht),Klosterneuburg". GU 1o669 ♂ MUS.VIND.Coll.NHMW. Abb. 18 *Porrittia galactodactyla* DENIS & SCHIFFERMÜLLER."Austria inferior,Dreimarkstein,Wien,ex l.3o.6.74,leg.Arenberger". GU 5oo9 ♀ AR.Coll.Arenberger.